



Electronics for the Future

公司介绍

ROHM Co., Ltd.
2026年4月1日



企业目的

我们始终将产品质量放在第一位。
无论遇到多大的困难，都将为国内外客户源源不断地提供大量优质产品，
并为文化的进步与提高作出贡献。

企业宣言

Electronics for the Future

罗姆将用自己的电子技术优势来解决各种社会课题，并面向未来，
持之以恒地为人们丰富多彩的生活和社会的发展与进步提供支持。

经营愿景

专注于电源和模拟技术，
并通过满足客户对“节能”和“小型化”的需求，
来解决社会问题。

公司简介



企业信息

成立日期	1958年9月17日
注册资金	86,969百万日元（截至2026年3月31日）
代表	董事长 东 克己
销售额	481,148百万日元（截至2026年3月31日）
员工人数	21,756人
集团旗下公司	日本国内：4家 海外：28家
全球网点	海外网点：73个 日本国内网点：24个

产品

LSI	模拟、逻辑、存储器
半导体元器件	晶体管、二极管、功率元器件、 发光二极管、半导体激光器
模块	打印头、光电模块
其他	电阻器等



挑战不息，技术创新不止，铸就成长轨迹

1950年代

消费电子制造商的需求增加

- 晶体管收音机
- 彩色电视

挑战生产收音机部件

1954 全球率先取得小型电阻器实用新型专利

1960 ~ 1970年代

全球对IC的需求高涨

- 随身听
- VTR

直面IC时代的到来：挑战半导体

1967 开始销售晶体管、二极管

1969 开始开发IC

1971 日本第一家进军硅谷的企业

1980 ~ 1990年代

社会数字化发展趋势

- 数码相机
- 电脑
- DVD
- 手机

作为“定制IC的罗姆”助力数码设备的技术革新

1982 开始销售数字晶体管

1985 微控制器、门阵列投入市场

2000年代

电力电子市场的全球化

- 液晶电视
- 车载导航系统

扩大研发投入，积极推动并购

2007 开发出世界超小超薄的贴片LED

2010年代

节能化和电动化需求高涨

- 智能手机
- 平板电脑
- 混合动力汽车

业务组合改革：强化面向汽车和工业设备市场的开发

2010 全球率先开始量产SiC MOSFET

2013 开始量产大功率超低阻值分流电阻器

2015 全球率先开始量产沟槽结构的SiC MOSFET

2020年代~

追求无碳和循环型社会的潮流

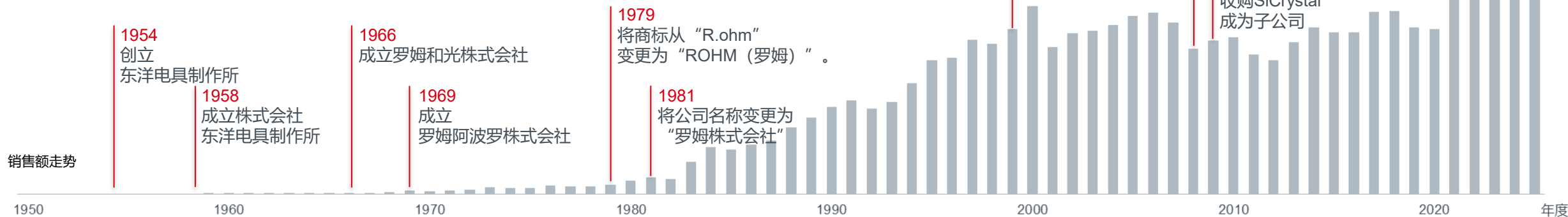
- 电动汽车 (xEV)
- 充电桩

通过有助于进一步节能和小型化的产品，助力减轻环境负荷

2020 开发出第4代SiC MOSFET

2022 转至东证主板市场

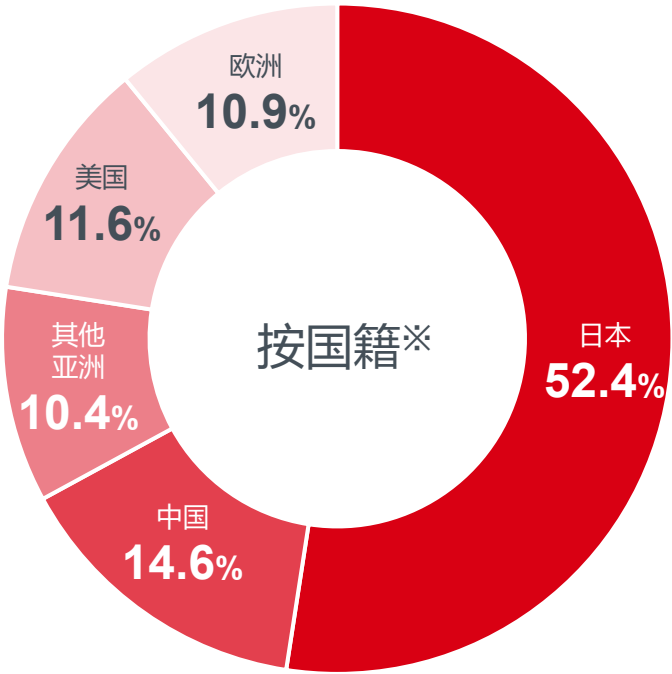
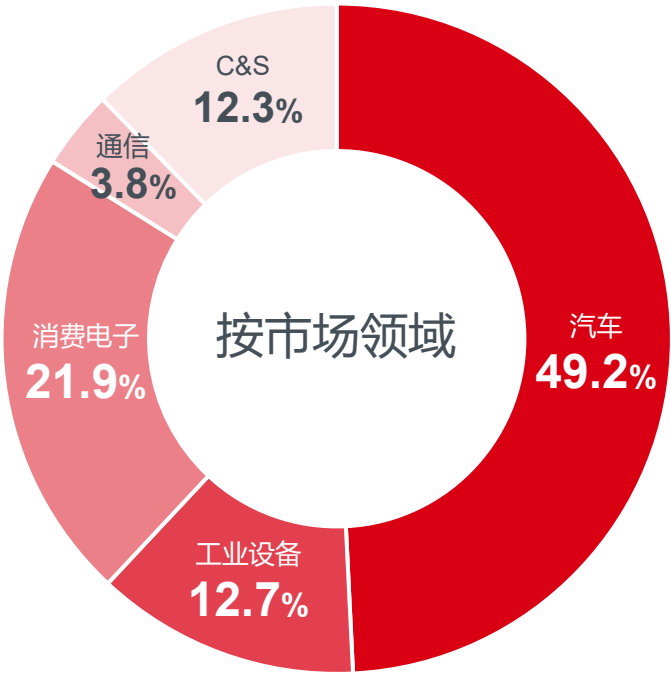
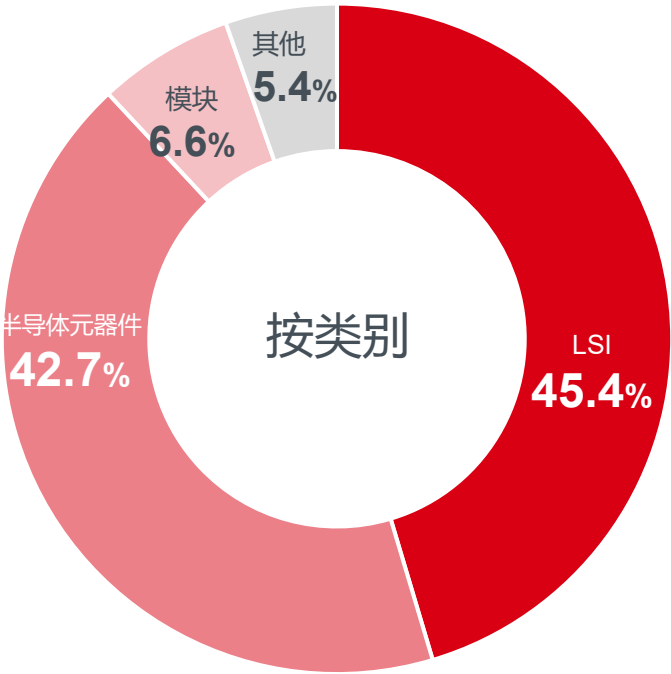
2025财年
销售额
4,811
亿日元



以半导体为主，在品质要求严苛的车载领域业绩斐然

销售额

481,148百万日元

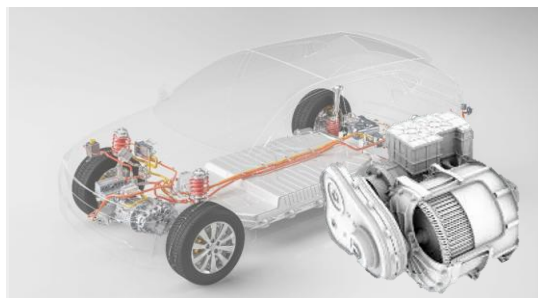


※按客户公司国籍
(截至2026年3月31日)

目标市场及应用领域

聚焦重点领域，集中开发重点产品，提供提升市场价值的解决方案

车载市场



xEV 逆变器



xEV OBC+DC-DC



ADAS、自动驾驶



E/E架构、Zone-ECU

消费电子、通信、C&S市场



AI服务器、数据中心



智能家电

工业设备市场



FA、机器人技术



能源

*FA: Factory Automation (工厂自动化), OBC: On Board Charger (车载充电器), ADAS: Advanced Driver Assistance System (高级驾驶辅助系统), E/E架构: Electrical/Electronic (电气电子) 架构, ECU: Electronic Control Unit (电子控制单元), C&S: Computer & Storage (计算机与存储)

ROHM专注的技术



融合功率电子与模拟技术，提供综合解决方案

Power Technology

EcoSiC

EcoGaN

EcoMOS

- 业界超低损耗
- 业界超高可靠性
- 覆盖广泛功率领域的产品阵容



Analog Technology

电源控制IC

Nano
Nano Pulse Control

Nano
Nano Cap

- 业界尖端高频控制技术
- 超低静态电流技术
- 超稳定控制技术

外围设备

更大程度激发功率器件性能的驱动器IC

放大器、电阻器等



系统整体更节能

通过器件间的技术优势协同设计，大幅削减评估和开发工时



小型化、节省空间、复合化

通过减少周边元器件数量和实现高密度安装，更大程度减少系统的占用面积 (Footprint)

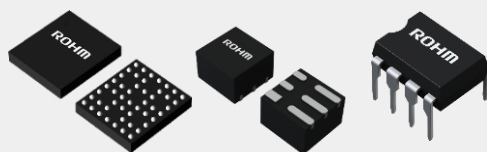


噪声和热对策优化

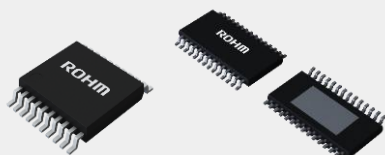
通过超高效率器件的组合，更大程度地降低功率损耗

凭借日积月累的技术和自有经验，可为客户提供综合解决方案

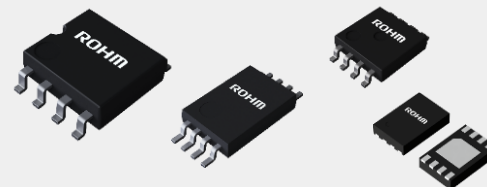
电源管理 / 电源IC



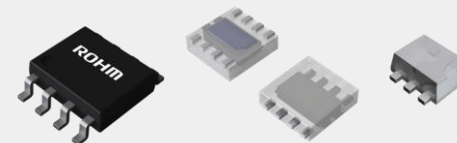
电机/执行机构驱动器IC



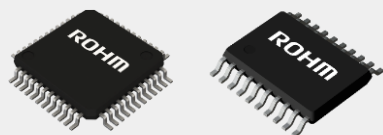
通用IC



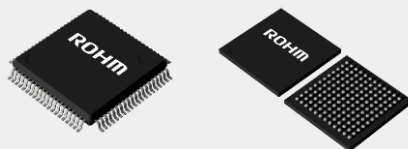
传感器IC



微控制器



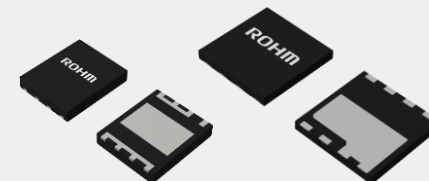
图像LSI



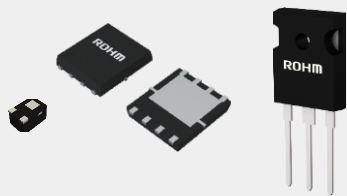
SiC功率元器件



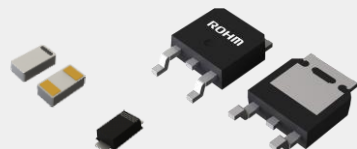
GaN功率器件



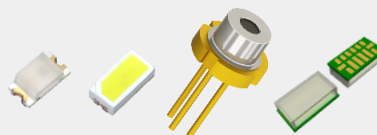
晶体管



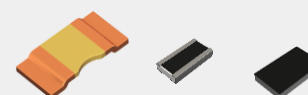
二极管



LED/半导体激光器



电阻器



热敏打印头



主要生产基地与各细分领域的关联

整体分工为前道工序（晶圆、元器件制造）主要由日本国内基地负责，后道工序（组装、检测）主要由以日本基地为母工厂的海外基地负责

前道工序（晶圆、元器件制造）

总部 (京都)

IC
传感器
SiC

晶体管
LED
半导体激光器

滋贺工厂

晶体管
二极管
IGBT

ROHM Device Manufacturing Co., Ltd.

笠冈工厂 (冈山)

IC
二极管

滨松工厂 (静岡)

IC
LED

GaN

筑后工厂 (福岡)

IC
二极管

晶体管
SiC

LAPIS Semiconductor Co., Ltd.

宫崎工厂 (宮崎)

IC
传感器

二极管
SiC

IGBT

宫城工厂 (大衡)

IC

宫崎第二工厂 (国富)

SiC

SiCrystal GmbH (德国) ※晶圆制造



后道工序（组装、检测）母工厂

ROHM Assembly Manufacturing Co., Ltd.

笠冈工厂 (岡山)

二极管
半导体激光器

LED

广川工厂 (福岡)

传感器
二极管

晶体管
打印头

行桥工厂 (福岡)

IC

向亚洲扩展

后道工序（组装、检测）

泰国

IC
晶体管
二极管

SiC
IGBT
IPM

光传感器
电阻器
无线模块

马来西亚

晶体管
二极管

LED
IC

菲律宾

IC
晶体管
二极管

传感器
打印头
电阻器

韩国

晶体管
二极管

SiC
IGBT

大连

打印头

天津

二极管
LED
光传感器

半导体激光器
LED显示器

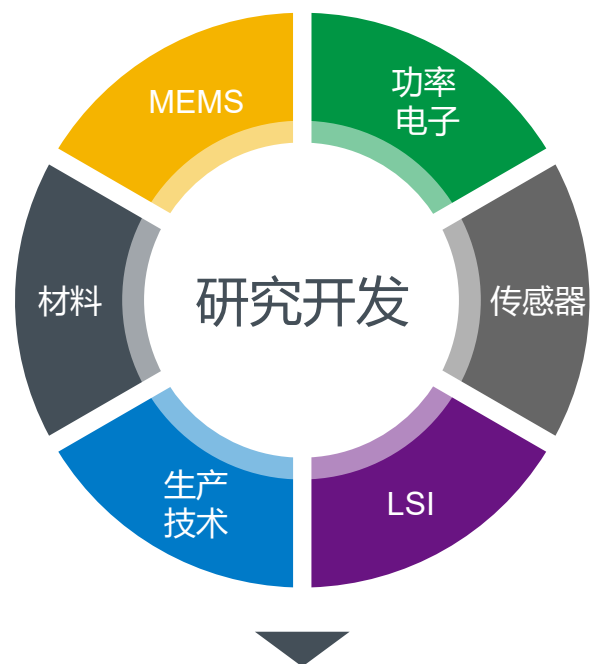
在主要国家和地区部署的支持体系



放眼未来的基础研究及对新技术的挑战

为了践行“为国内外用户源源不断地提供大量优质产品”的企业理念，罗姆积极地“享受挑战未知”，并重视旨在创造出世界先进产品的基础研究

针对社会课题开展研发



Electronics for the Future

在社会应用方面的行动

通信

6G等
超高速通信

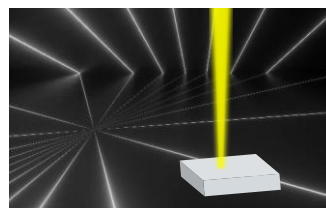


太赫兹波 振荡、检测装置

利用新型谐振隧穿二极管，实现超小型、低功耗、低成本
太赫兹波技术的实际应用将在感测、通信等众多领域为社会带来便利

感测

高精度感测
低功耗



PCSEL

无需透镜即可实现高指向性的新一代激光器
助力实现更小型、更低成本、更高精度的LiDAR，并助力器件性能实现飞跃性提升

AI、先进机器人

人工智能 (AI) 应用
节能
高效率的电源系统



NoMaDbot™

无需SLAM，实现无地图自主行驶
无需地图构建即可实现自主行驶，大幅降低初期投资和维护成本

*NoMaDbot™是ROHM Co., Ltd.的商标或注册商标。



围绕三大重点主题推进2030年度中期环境目标

2030年度 中期环境目标		2050年度目标
	气候变化	- 温室气体排放量较2018年度减少50.5% - 推进可再生能源的引进（采购比例65%）
	资源循环再利用	- 与2019年度相比，水的回收和再利用率提高5.5% - 在国内外实现废弃物零排放
	与自然共生	- 促进各基地的绿化，保护当地特有生物 - 严格遵守世界各国有关管制物资的政策和法律法规，严格管理管制物资并减少其使用量

温室气体净零排放

将“气候变化”对策作为衡量可持续发展实效性的重要指标，力争实现2050年度因业务活动产生的温室效应气体净零排放

零排放

通过从开发到采购、生产、销售等一系列的业务活动消除对有限资源的浪费，致力于更大程度地循环利用资源

与自然生态循环和谐发展的业务活动

珍爱地球生物多样性所带来的自然恩惠，以更美好的状态将地球环境传承给下一代



音乐文化的发展与普及



音乐基金会的活动



下一代培养



为未来的工程师提供支持

研究项目的公开招聘、赞助机器人大赛、到学校开课、NHK学生机器人大赛/ABU亚太大学生机器人大赛（2013年～）、日本高等技术专科学校机器人大赛（2015年～）



产学合作

设立罗姆纪念馆
（立命馆大学、同志社大学、京都大学、清华大学（中国））

同志社罗姆纪念馆



Electronics for the Future